mais aussi il reste de mes observations, faites sur le vif, que la longueur du pédoncule est le seul caractère distinctif entre les deux espèces, car tous les autres appartiennent indistinctement à l'une et à l'autre des deux formes d'*Iris Chamiris* que j'ai recueillies à Béziers.

SUITE DES ALGUES MARINES ET LISTE DES DIATOMÉES MARINES RECUEILLIES DANS LE FINISTÈRE, par MM. CROUAN frères (1).

(En Lambézellec près Brest, 22 septembre 1860.)

FUCOIDEÆ.

ELACHISTEA Areschongii Cr. ms. (*E. reflexa* Cr. in herb.). — Très voisin de l'*Elachistea clandestina;* sur l'*Himanthalia lorea*, à l'entrée du port de Brest.

ECTOCARPUS Lebelii (Areschong) Cr. ms. (*Elachistea Lebelii* Aresch. ms.). — Sur le *Cystosira ericoides;* goulet de la rade de Brest.

— Codii (Lloyd) Cr. ms. (*Elachistea Codii* Lloyd ms.). — Sur le *Codium elongatum*, rivage de la mer ouverte (Morbihan); sans doute se trouve à Melon (Finistère), sur le même *Codium*.

— multicarpus Cr. ms. — Sur le *Fucus vesiculosus* var. *evesiculosus ;* rivière marine de Penfeld.

LAMINARIA (digitata) stenophylla Harv. *Phyc.* — Rivage de la mer ouverte. C.

FLORIDEÆ.

GRACILARIA duriuscula Cr. ms. — Anse du Minou!, dans les flaques, sur les pierres couvertes de sable coquillier.

Cette espèce a le facies du *Plocaria confervoides*, avec lequel nous l'avions confondue; sa couleur est rouge à l'état vivant; elle est voisine du *Gracilaria dura* J. Ag.

ZOOSPERMEÆ.

SCHIZOSIPHON littoralis Cr. ms. — Couleur vert noir, sur le sable vaseux près de Laber-Ildut.

RIVULARIA applanata Carm. (*Evactis* Kuetz.). — Sur coquilles et pierres; rade de Brest.

— confinis Cr. ms. — Sur la vase à la limite du flux, bords des rivières marines et parmi le *Fucus balticus;* sa coupe perpendiculaire ne présente pas de zone, comme dans les *Evactis*, auxquels il ressemble.

? — investiens Cr. ms. — Baie de Lanninon.

Cette curieuse espèce enveloppe les rameaux des *Laurencia* et autres Algues, de la même manière que le *Myrionema strangulans*.

PHYSACTIS Lloydii Cr. ms. (*Rivularia Balani* Lloyd in litt.). — Sur les balanes, rivage de la mer ouverte (Morbihan); devra se retrouver dans le Finistère.

RHIZOCLONIUM salinum Kuetz. — Bords des rivières marines, jusque dans le gazon; Penfeld, etc.

CODIUM elongatum Ag. — Rivage de la mer ouverte; à Melon, Portzpoder, etc.

DIATOMEÆ.

AMPHORA ovalis Kuetz. *Bacill.*; W. Smith *Brit. Diat.* t. II, f. 26, β. — Sur la vase de coquilles mortes draguées.

— hyalina Kuetz. — Sur la vase de coquilles mortes.

(1) Voyez plus haut, p. 367.

COCCONEIS diaphana *var.* cruciata W. Sm. *l. c.* t. XXX, f. 254. — Dragué rade de Brest, sur faïence.

CAMPYLODISCUS Hodgsonii W. Sm. — Dragué rade de Brest, sur faïence.

SURIRELLA Gemma Ehrb.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e série, n° 502. — Sur la vase des coquilles.
— minuta Bréb. in Kuetz. *Sp.*; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 1456. — Rivières marines, sur des pierres vaseuses à Penfeld.

TRYBLIONELLA marginata W. Sm.? — Dragué sur faïence.

NITZSCHIA dubia W. Sm. — Sur coquilles vaseuses.
— Sigma W. Sm. — Sur la vase des rivières marines, Penfeld.
— reversa W. Sm. — Sur la vase des rivières marines, Penfeld.
— Closterium (Kuetz. *Bacill.* sub *Ceratoneis*) W. Smith. — Sur la vase, à Penfeld.
— birostrata W. Sm. (*Ceratoneis longissima* Kuetz. *Bacill.*). — Sur l'*Ulva Lactuca*, rivière marine de Penfeld.

AMPHIPRORA alata Kuetz. — Sur la vase des pierres et coquilles.

AMPHIPLEURA inflexa Bréb. in Kuetz. *Sp.* — Sur la vase des pierres, à Penfeld.

NAVICULA Smithii Bréb. *Mém. Soc. imp. sc. nat. de Cherbourg* (*N. elliptica* W. Sm.). — Sur la vase argileuse, qui ne se découvre qu'aux marées.
— affinis Ehrb. — Sur la vase.
— didyma Kuetz. — Sur la vase des rivières marines.
— Cyprinus (Ehrb.) Kuetz. (*Pinnularia Cyprinus* Ehrb.). — Vase des rivières marines.

PLEUROSIGMA balticum W. Sm. — Vase des rivières marines.
— distortum W. Sm. — Vase des rivières marines.
— Fasciola W. Sm. — Vase des rivières marines.

SYNEDRA acicularis W. Sm. — Sur *Schizonema.*
— tabulata Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 1458. — Sur *Polysiphonia variegata* et autres Algues.
— affinis Kuetz. — Sur *Ceramium Deslongchampsii.*
— crystallina Kuetz. — Sur *Callithamnion Hookeri.*
— superba Kuetz. — Sur *Ceramium diaphanum* var. *minus*.
— fulgens W. Sm. — Sur *Wrangelia multifida.*

TOXARIUM undulatum Bailey (*Synedra gigantea* Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 107) (non Lobarzewsky). — Dragué sur le *Solieria chordalis* Ag., rade de Brest.

PODOSPHENIA clavata Cr. ms. — Sur *Schizonema Grevillii.*
— gracilis Ehrb.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 115. — Sur *Ectocarpus siliculosus.*
— Lyngbyei Kuetz.; Desmaz. *l. c.* 2e sér. n° 116. — Sur *Sertularia* et Algues filiformes.
— ovata Kuetz.?. — Sur de petites Algues, rivières marines.

RHIPIDOPHORA tenella Kuetz.; Desmaz. *l. c.* n° 1470. — Sur *Callithamnion gracillimum.*
— paradoxa Kuetz. — Sur *Ceramium*, *Polysiphonia*, etc.
— superba Kuetz.; Desmaz. *l. c.* n° 1471. — Sur *Dumontia filiformis.*

LICMOPHORA splendida Grev. (*Licmophora flabellata* Kuetz.). — Sur *Lomentaria*, *Polysiphonia*, etc.
— flabellata Ag. (*Licmophora radians* Kuetz.). — Sur *Ceramium*, *Lomentaria*, *Delesseria*, etc.

BACILLARIA paradoxa Mull. *Enc. méthod.* (*Diatoma baxilliferum* Bréb. *Consid.*). — Sur *Ectocarpus* et *Dudresnaya*, mais non fixé ; rade de Brest.

Cette singulière production est très remarquable, ses mouvements sont très curieux ; les baguettes qui la forment et qui se tiennent par les extrémités comme des Biphores ou *Salpa* se contractent les unes contre les autres avec promptitude et forment une série comme une flûte de Pan ; elles se séparent avec la même célérité pour former une seule ligne. Ce mouvement se continue longtemps.

FRAGILARIA striatula Lyngb. (*Grammonema striatulum* Ag.) ; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 1453. — Sur les *Polysiphonia* et *Cladophora*, à l'entrée du port de Brest.

GRAMMATONEMA striatulum Kuetz. *Bacill.* — Sur des *Enteromorpha* et *Ulva*, à l'entrée du port de Brest.

Cette Diatomée, confondue avec la précédente, nous paraît presque dépourvue de silice ; elle adhère fortement au papier et se colore en vert par la dessiccation, ce qui aura fait croire à M. Kuetzing que c'était une Desmidiée ; ses filaments sont atténués en pointe fine.

ACHNANTES longipes Ag. *Consp.*; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 1460. — Sur *Polysiphonia*, *Ceramium*, etc., rade de Brest.

— — *var.* β (*Ach. Carmichœlii* Grev.; *Ach. brevipes* Kuetz.). — Sur *Polysiphonia*, etc.

— ramosa Cr. ms. — Rivière marine de Penfeld.

— brevipes Ag. (*Ach. salina* Kuetz.). — Sur *Rhizoclonium salinum* Kuetz. et *Enteromorpha*, etc., rivière marine de Penfeld.

— subsessilis Kuetz. — Sur *Enteromorpha* et *Rhizoclonium*.

— — *var.* β multiarticulata. — Bords des rivières marines.

RHABDONEMA arcuatum Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 117. — Sur diverses Algues et la Zostère.

— minutum Kuetz. — Sur *Cladophora*, etc., banc de Saint-Marc.

STRIATELLA unipunctata Ag. — Sur *Callithamnion*, *Ceramium*, etc.

DIATOMA elongatum Ag. — Sur *Enteromorpha*, *Cladophora*, etc.

— melobesicola Cr. ms. — Forme des couches verdâtres sur les *Melobesia* et *Lithothamnion polymorphum !*; il est peu siliceux et adhère assez fortement au papier. Goulet de la rade de Brest.

GRAMMATOPHORA marina Kuetz. (*Diatoma marinum* Ag.) ; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 118. — Sur diverses Algues.

BIDDULPHIA pulchella Gray. — Sur *Ptilota elegans* et autres Algues.

— aurita Bréb. *Consid.* (*Odontella aurita* Ag., Kuetz.). — Rivières marines, sur petites Algues ; passage de Plougastel.

ISTHMIA enervis Ehrb.; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 1474. — Sur diverses Algues.

PODOSIRA Montagnei Kuetz. (*Melosira lentigera* Harv. *Man.*). — Sur le *Callithamnion barbatum !*; passage de Plougastel.

MELOSIRA numuloides Kuetz. — Sous le quai des vivres, sur diverses Algues.

— Borrerii Grev. — Embouchure du port de Brest, sur diverses Algues.

— salina Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 106.

— — *var.* β concatenata Kuetz. (*Rosaria globifera* Carm.). — Sur des filaments d'*Ectocarpus*, à Penfeld.

MASTOGLOIA apiculata W. Sm. *Brit. Diat. suppl.* t. LXII, fig. 387. — Sur les pièces de bois de construction couvertes de vase ; rivière marine de Penfeld.

BERKELEYA fragilis Grev.; Desmaz. *Pl. crypt.* n° 1468. — Sur diverses Algues et la Zostère.

— adriatica Kuetz. — Sur la marge des feuilles du *Zostera marina* var. *angustifolia* ; rivière marine de Landerneau.

SCHIZONEMA lutescens Kuetz.? (*Oscill. majuscula* Jurg.). — Sur l'Alcyon orange de mer ; banc de Saint-Marc.

— rutilans Ag. (*Conf. rutilans* Trentepohl). — Sur le sable vaseux, rivière marine de Loberlach.

— — *var.* amplius Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 111. — Sur les pierres couvertes de sable vaseux, anse des gardes marines.

— tortuosum Cr. ms. — Filaments simples, tortueux, formant stratum ; navicules quadriponctuées ressemblant beaucoup à celles du *Schiz. Grevillii*, mais plus petites. Croît contre les parois des rochers vaseux, sur les Algues filiformes ; rivière marine de Penfeld.

— implicatum Harv. — Sur les pierres couvertes de sable vaseux où coulent de petits ruisseaux d'eau douce ; grève du Canfrout.

— Grevillii Ag. (*Schiz. quadripunctatum* et *Grevillii* Harv. !; *Schiz. Ehrenbergii* Kuetz. ?). — Sur les pierres couvertes de vase ; banc de Saint-Marc, Postrein, Lanninon.

SCHIZONEMA Dillwynii Ag.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 113. — Sur les pierres vaseuses, à l'entrée du port de Brest.
— — *var.* β dubium Harv. — Même localité que le type.
— sordidum Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 509. — Rejeté, avec la Zostère, sur la grève de Postrein et Lanninon.
— flavum Kuetz.? — Sur le *Calliblepharis jubata.*
— confertum W. Sm. *Brit. Diat.* t. LVII, fig. 359. — Sur *Corallina solenia*, etc., baie de Lanninon.
— obtusum Grev. — Sur le *Rhytiphlœa pinastroides*, etc. Dans les lieux vaseux, banc du Moulin-blanc.
— helminthosum Chauv. — Sur les pierres vaseuses, grève du Canfrout.
— comoides Ag. — Sur les pierres vaseuses, Postrein.
— Smithii Ag. (*Ulva fœtida*, Engl. Bot.). — Sur les pierres vaseuses et les Algues.
— laciniatum Harv. *Man.!* (*Schiz. scoparium* Kuetz.). — Sur les rochers qui ne se découvrent qu'aux marées; rivage de la mer ouverte, baie de Bertheaume.

MICROMEGA gracillimum (W. Sm. *l. c.* t. LIX, f. 372!, sub *Schizonema*) Cr. ms. — Sur diverses Algues, baie de Lanninon.
— parasiticum (Griff. sub *Schizonema*) Kuetz. — Sur diverses Algues, anse du Delec.
— lineatum Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 114. — Sur les roches couvertes de sable fin ; rivage de la mer onverte, baie de Bertheaume.
— hyalinum Kuetz.; Desmaz. *Pl. crypt.* 2e sér. n° 510. — Sur le *Ceramium rubrum*, baie de Lanninon.
— molle (W. Sm. *l. c.* t. LVIII, f. 365, sub *Schizonema*) Cr. ms. — Sur les pierres vaseuses, à Postrein et à l'entrée du port de Brest.
— ramosissimum Ag. — Sur les pierres couvertes de sable fin, anse du Douric.
— torquatum (Harv. sub *Schizonema*) Cr. ms. (*Micromega setaceum* Kuetz. *Bacill.*). — Sur les pierres vaseuses, à Postrein, et banc du Moulin-blanc.
— corymbosum (Ag. sub *Schizonema*) Kuetz. — Sur les pierres vaseuses, banc de Saint-Marc.

HOMŒOCLADIA Martiana Ag. — Bancs de Saint-Marc et du Moulin-blanc, sur les pierres vaseuses et les petites Algues.
— filiformis W. Sm. *l. c.* t. LV, f. 348. — Sur les pierres vaseuses, banc du Moulin-blanc.

Ce nombre (88), par des recherches minutieuses des petites espèces, devra être beaucoup augmenté, vu que nous nous en sommes peu occupés.

M. Achille Bourgeois fait hommage à la Société, au nom de M. le docteur H. Baillon, des trois premiers numéros du *Journal d'observations botaniques* publié par M. Baillon.

M. Eug. Fournier, vice-secrétaire, donne lecture de la communication suivante, adressée à la Société :

NOTE SUR LA GEMMATION SURNUMÉRAIRE DU *CARPINUS BETULUS* L.,

par **M. A. VIAUD-GRAND-MARAIS.**

(Nantes, 18 octobre 1860.)

L'intéressant travail de MM. Damaskinos et Bourgeois sur les *bourgeons axillaires multiples des Dicotylédones* (*Bull.* t. V, p. 598), et les recherches de M. Guillard sur le même sujet (*Bull.* t. IV, p. 937), nous ont fait suivre